

امتحان إتمام المرحلة الإعدادية الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥م

الفصل الدراسي الأول

الهندسة

الزمن: ساعة ونصف

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

(١٥-٥)

- (١) إذا كان: جتا $60^\circ =$ جا θ حيث θ قياس زاوية حادة فإن: $\theta =$
(٦٠ ، ٧٥ ، ٣٠ ، ٤٥)
- (٢) معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة $(-٣، ٢)$ ويوازي محور السينات هي
($\theta = ٣$ ، $\theta = -٢$ ، $\theta = ٢$ ، $\theta = -٣$)
- (٣) مستقيمان متوازيان ميل أحدهما $\frac{٣}{٤}$ وميل الآخر $\frac{٤}{٣}$ فإن: $\theta =$
($\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$)
- (٤) البعد بين النقطتين $(٣، ٤)$ ، $(٣، ١)$ يساوي وحدة طول.
(٥ ، ٦ ، ٧ ، ٣)
- (٥) $\sin \theta$ مثلث قائم في θ ، $\cos \theta = \frac{١}{٢}$ فإن: جتا $\theta =$
($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$)

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي

(١٥-٥)

- (١) متوازي الأضلاع الذي قطراه متساويان في الطول ومتعامدان يكون
- (٢) إذا كان \overline{AB} قطراً في دائرة حيث $A(٣، -٧)$ ، $B(٥، ١)$ فإن: إحداثي مركز الدائرة هو:
- (٣) إذا كان: $\theta = ٣٠^\circ$ جتا $30^\circ =$ جا 60° فإن: قيمة $\sin \theta =$
~~.....~~
- (٤) الخط المستقيم الذي معادلته: $\theta = ٥$ - $\theta = ٢$ يقطع من محور الصادات جزءاً طوله وحدة طول.
- (٥) ميل الخط المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها 45° يساوي

السؤال الثالث:

(١٥-٥)

- أ- في الشكل المقابل: المستقيم \overline{AB} يقطع من محوري الإحداثيات السيني والصادي جزئين موجبين طوليهما ٣، ٤ من الوحدات على الترتيب أوجد:

١- مساحة $\triangle AOB$

٢- معادلة الخط المستقيم \overline{AB}

ب- في الشكل المقابل: $\triangle ABC$ قائم في C

$\sin \theta = \frac{٦}{٨}$ ، $\cos \theta = \frac{٨}{٨}$

أوجد: (١) قيمة المقدار: جتا θ + جتا θ

(٢) $\sin \theta$ (س ع س)

انتهت الأسئلة ...

